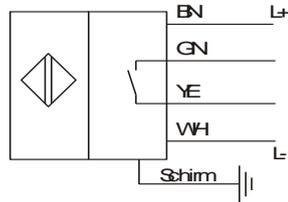
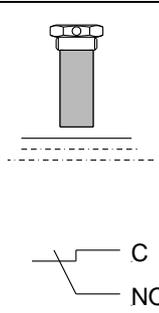
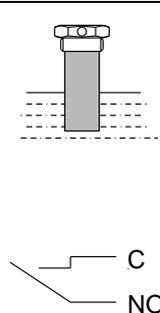


Kapazitiver Füllstandssensor CNS-506L-I

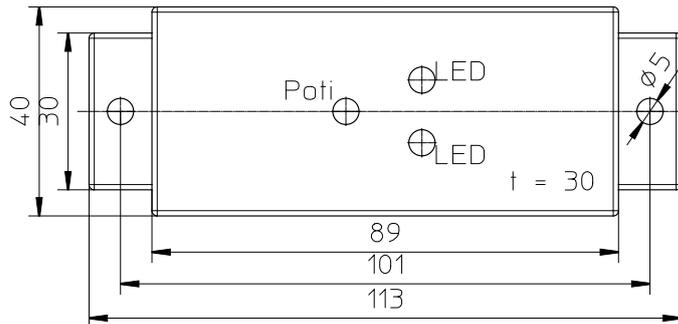


Niveauekontrolle von:

- Wachsen
- Schmelzklebern
- Lacken
- Granulaten
- Chemikalien
- u.v.a.

Technische Daten	Typ	CNS-506L-I
Anschließbare Sonden		Typenreihe: S...
Betriebsspannung U_B		15-30V/DC , einschließlich Restwelligkeit
Leerlaufstrom I_0		30 mA
Schaltfrequenz f		≤ 0.5 Hz
Schaltspannung		≤ 60 V/DC
Schaltstrom		≤ 200 mA
Anschlussleitung		4 X 0,25 mm ² + Schirm / L = 5 m
Normsymbol / Anschluss		
Gehäusewerkstoff		AL
zul. Umgebungstemperatur		+10°C bis +50°C
Schutzart		IP 65 nach EN 60529
Ausgang		
LED-Anzeige	rote LED an	grüne LED an

Maßskizze:



Maße in Millimeter

Betriebsanleitung:

Montagevorschrift

Die Anschlussbelegung ist strikt einzuhalten. Das Gerät darf nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung betrieben werden. Der leitfähige Behälter und der Schirm der Anschlussleitung sind sicher zu erden. Die Sonden- und die Anschlussleitung dürfen nicht parallel zu Antriebsleitungen verlegt werden. Der Schaltverstärker darf nicht auf heiße und starken Temperaturschwankungen unterliegenden Maschinenteile montiert werden. Der Sondenabstand zur Behälterwand sollte mindestens 30 mm betragen. Der Einfluss starker Sogwirkung zum Beispiel bei sich abkühlendem Medium kann zur Materialermüdung, im Extremfall zur Sondenzerstörung führen.

Funktion

Der Kapazitive Füllstandssensor ist zur Detektion nicht leitender, fester, sowie flüssiger Stoffe vorgesehen. Das Gerät wertet die Kapazitätsänderung ΔC der Sondengrundkapazität aus.

Das Ausgangsrelais ist offen: (LED grün)

Bei nicht angeschlossener Stromversorgung, bei nicht angeschlossener Sonde und bei Füllstand erreicht (voll).

Das Ausgangsrelais ist geschlossen: (LED rot)

Bei Füllstand nicht erreicht (leer)

Einstellung, Betrieb

Die Einstellung am Gerät ist lediglich als ein Toleranzausgleich zu sehen. Bedingt durch die

Montage und das Füllmedium ergeben sich Toleranzen, die so ausgeglichen werden.

Die Einstellung erfolgt über die Sondenempfindlichkeit mit dem Potentiometer und muss immer mit dem tatsächlich eingesetzten Füllmedium vorgenommen werden.

In Drehrichtung nach rechts steigt das Füllniveau. In Drehrichtung nach links fällt das Füllniveau.

Bei einem eventuellen Defekt des Gerätes kann der Ausgang einen beliebigen Zustand annehmen.

Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei. Geräte dürfen nur durch den Hersteller repariert oder überholt werden.

Allgemeines

Bei Einbau und Betrieb des Kapazitiven Füllstandssensors, CNS-506L-I, ist den einschlägigen EU- und nationalen Vorschriften Rechnung zu tragen. Unsere Geräte weisen einen hohen technischen Stand auf. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Erfüllte Normen

EN 61000-6-1/-2

EN 61000-6-3/-4

EU-Richtlinien

2004/108/EG

Tippkemper Elektronik GmbH & Co. KG

Borgfeld 12, D-59302 Oelde-Stromberg, Tel. +49 (0) 2529/93 01-50 Telefax +49 (0) 2529/93 01-49

E-Mail: info@tippkemper-elektronik.de